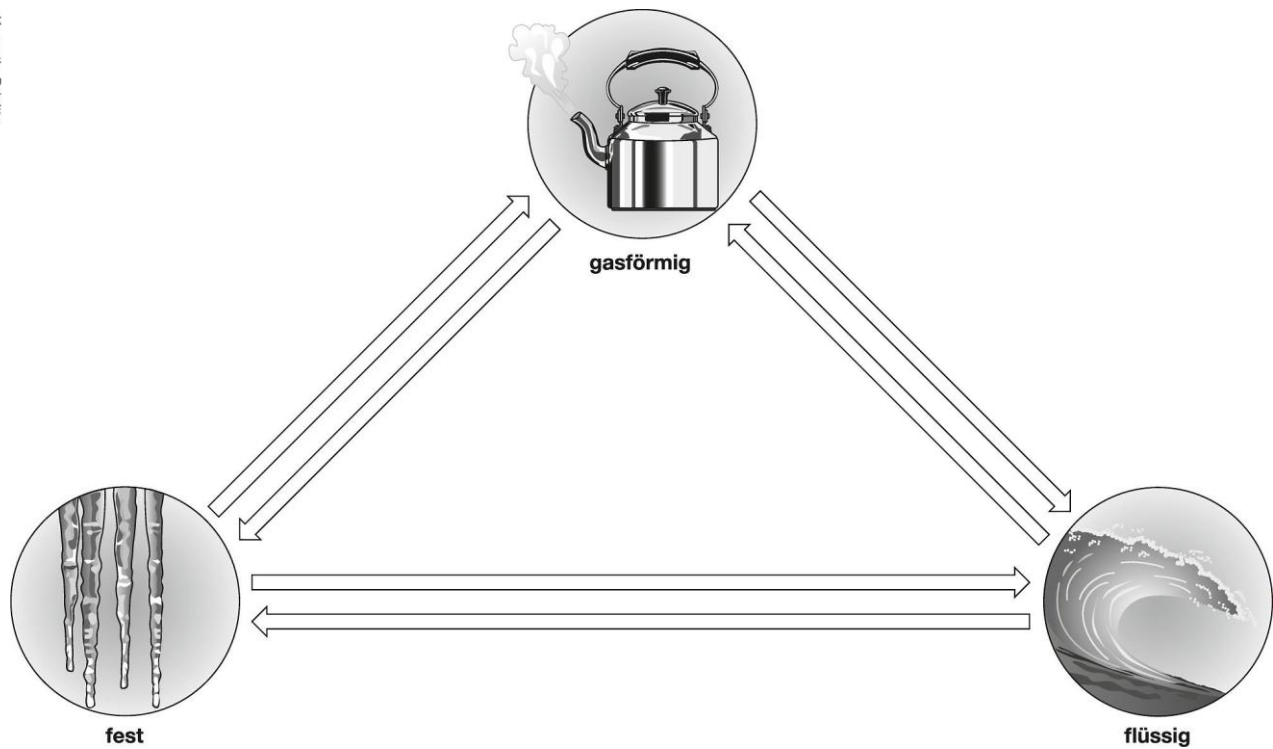


III Die Aggregatzustände von Wasser

Kamath, Brigitte



1. Wie heißen die Übergänge zwischen den Aggregatzuständen? Trage die richtigen Begriffe in die Pfeile ein. Verwende einen roten Stift, wenn man bei dem Vorgang erwärmen muss. Verwende einen blauen Stift, wenn man bei dem Vorgang abkühlen muss.
2. Bei niedrigem Luftdruck verringert sich die Siedetemperatur. Der Luftdruck sinkt mit der Höhe. Wo siedet Wasser bereits bei ca. 70 °C, am Toten Meer oder im Himalaya? Begründe deine Antwort.

3. Im Winter bildet sich auf kalten Gegenständen oft eine dünne Schicht von Eiskristallen. Wie kommt sie zustande?

4. Warum trocknet Wäsche draußen auch bei Frost?

5. In welchem Zustand liegen diese Stoffe bei den genannten Temperaturen vor? Ergänze die Tabelle:

Stoff	Schmelztemperatur	Siedetemperatur	Aggregatzustand bei ...		
			-10 °C	700 °C	2500 °C
Wasser	0 °C	100 °C			
Eisen	1537 °C	um 2730 °C			
Aluminium	660 °C	um 2300 °C			